Сомо Советских Социалистических Республик



Государственный конитет Совета Манистров СССР но делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное и авт. свид-ву ...

(22) 3emmeno 0401.76 (21)2308455/22-03

с присоединением залаки Ж.

(28) Приоритет -

(48) Опубликовано 250878. Бюллетень Ж 31

(45) Дата опубынкования описания 110278

(11):620582

(51) M. Ka.2

B 21 B 29/00

(58) УДК 622.248.4 (085.8)

(72) Авторы язобретения В.В. Еременко, С.В. Виноградов, Ф.Ф. Конрад, С.Ф. Петров, В.Н. Савченко и В.А. Гафец

(71) 3egnutes.

Всесованый научно-исследовательский институт по креплению скважия и буровым растворем

(54) УСТРОЯСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗТАЛЯНЧЕСКОГО ПЛАСТЫРЯ ВНУТРИ ТРУВЫ

1

Изобретение относится и устройствам, применяемым в нефтиной и газовой променяеминости при ремочто колоним труб в буровых и эксплуатационных скважинах.

Навество устройство для установки металянческого пластыря внутри трубы, содержанее упоримя фланец на корпусе, переводнике или якоре, жестиля и растырищийся многосекторный конус, привод конусов, выполненный в виде гидроциклона, винтовой рары или тяги [1].

Недостаток указанного устройства заключается в том, что при его работе возинкают значительные осезые нагрузки.

Наиболее близким ремением из ИЗвестных является устройство для установки металижческого пластыря внутри труби, содержанее ходовой знит с гайкой, электропривод, якорь, заготовку пластыря, распорную втулку, на которой установлены расширяющий кснус, цанговая головка и обойма [2].

Напостатком его является то, что щанговая головка освобождается от фиксирующей обобый до экскдения в гофрированный патрубок. При последующем экскдении уже расширившейся цанговой головки в гофрированный патрубок многократно увеличиваются сопротивления ее перемомению и осезме нагрузки на устройство в целом.

Дель изобретения — синжение осезых магрузох на устройство при его рабо-

Это достигается тем, что устройство спабшено вестко соединением с обоймой карстовиком с буртом и компентрично размещенной в карстовике и связанной с кодовым винтом втулкой и с ответным буртом.

На чертеже изображено устройство для установки металинческого пластыря внутри трубы, продольный разрез.

Устройство имеет электрокабель 1, якорь мяжисового типе 2, умор 3 заготовки пластыря, респирименной комус 4, наиговую головку 5, обойму 6, явистовки обойми 7 с упориме буртом 8, втух-ку 9 с буртом 10 и 11, гейку 12/ко-довой винт 13, респориую втухку 14 и влектропривод 15.

Устройство работает следущим образом. Заготовку пластиря в виде продольного гофрированного патрубка закрепляют между упором 3 и конусом 4. В таком положении устройство спускают на кабеле в сизанину, в интервал установки пластиря, Затем виличент/заем-

тропривод 15 и закрепляются на ремонтируемой трубе. Ходовой экит 13 начинает враматься, а гайка 12, перемаясь вверх по винту, толкает леред собой через распорную втулку 14 рас-вырящий конус 4 и шайговую головку 5 THE STOM HOUSE & FORCEFOR SKORET S гофрированный натрубок, предварительво раскиряя его, а хвостових 7 обоймы 6 переменяется относительно втулия 9 до увора один в другой буртов 8 в 11. После этого обобка; 6 останавли- 10 вается, а наиговая головка, про MEMPETEGS, OCCOORDINGS OF OCCIDE, упруго расшириется, расправляет гоф рм пластиря и принимет его и ренонтяруемой трубе. При дальней ON ADDRESS IS ини расмириметося конуса и панговой головия обеспечивается ревисмерисе приматие пластиря и трубе по всей его длине. Осезая нагрузка на устроество определяется при этом в основном толь-за KO MOCTROCTEM POSPRENENDO DATPYONA M ROOTCHY OCTACTOR RPHNIEDHO DOCTORN-

Устройство работает без перегрузок, живет высокую наделяюсть и может применяться для установки дянных метаялических пластырей в трубах малого диаметра и с ослаблением стением.

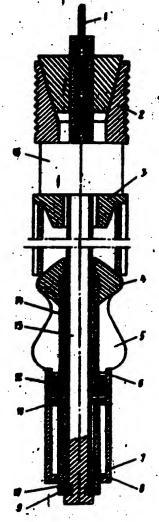
Формула изобратения

Устройство для установки металинческого пластиря внутри трубм, сомерженее ходовой винт с гайкой, электропривод, якорь, заготовку пластири, распорную втулку, на которой установлени распиряний комус, цантовая головка я обойна, о т я ч а в щ е ес я тем, что, с цалье симиния соеми нагрузок при его работе, оно снабиень жестко соединенных и обойной кностовком с буртом и комментрично разтовком в квостоение и свизанной с коловым винтом втулкой с ответный буртом,

Ноточники информации, принятие во визмание при экспертире:

1. Сипоров И.А. Восстановление герметичности обсадини колони в нефтинис и газовии сизавинах. Обеор виниоэнг, сер. Вурение, И., 1972, с. 56 - 61.

2. Seter: CM 9 3179168, Em. 164-14



Tanan 734 Bonnessee

furnis IIII 'Bariar'', r.yaropog, yx. Spockruss, 4